**孟物**.3行的

# Deutschlands Fauna

in

Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen

von

Jacob Sturm,

Shrenmitgliede der botanischen Gesellschaft in Regensburg, der physikalischen Gesellschaft in Jena, und der Societät der Forst; und Jagdkunde zu Meiningen.

VI. Abtheilung. Die Wirmer. 2. Heft.

Nurnberg, 1806. gebrudt auf Roften Des Derausgebers.



Da manchem Liebhaber ber Würmerkunde bie Runftiprache, deren man sich bei den Beschreis bungen bedient, nicht bekannt ist, und folglich auch die Bezeichnung und Erkennung der Arten für ihn unverständlich und schwierig sind: so füge ich in der Hinsicht das Nöthigste bei, und beziehe mich auf die Abbildung der Malermuschel-

Grund Unterrand (basis, margo in ferior, latus inferius) ist derienige Rand der Muschel, an welchem die beiden Schalen zusammen hängen, wie auf der Tafel c zu ersehen ist.

a. a. Oberrand, Außenrand (margo superior, exterior) ift ber dem Grunde entgegengef. Rand.

Band, homen (ligamentum, hymen) bas lederartige Band, welches beide Schalen mit einander verbindet.

Wordere Spalte (rima anterior) ist bie Spalte, worin das Symen liegt.

Angel, Schloß (cardo). Man sieht in dem innern Bau der Schale in der Gegend des Unterrandes an der einen Schale einen oder mehrere Sahne, Buckel und Verties sungen, welche den Vertiefungen und Buckeln der entgegengesetzen Schale ents sprechen, und genau in einander eingreis fen, wodurch die beiden Schalen ihre Unsverschiebbarkeit erhalten.

c. c. find die beiden Schlofiahne ber linken Schale:

d. der Schloffahn ber rechten Schale;

e. e. ber eine Seitenzahn der linken Schale;

f. f der andere Seitenzahn der linken Schafle; beide lang fortlaufende, erhabene Kanten, welche in die entgegen gefeste Bertiefung der rechten Schale paffen.

g. g. Der Seitenzahn der rechten Schale, wels cher wieder in die entgegen gesetze, zwis schen den zwei Seitenzähnen befindliche Vertiefung der linken Schale passet.

h. h. h. find Bertiefungen, worin das Thier an die Schale ftark befestiget ist. Durch diese Befestigung ift es im Stande, die beis den Schalen sehr fest zusammen zu halten.

A. Die rechte Schale.

- B. Die linke Schale. Liegen die beiden Schasten in ihrer natürlichen Lage auf einander, (oder sind geschlossen,) und man stellt die Schale so auf den Oberrand hin, daß die Stelle des Bandes (hymen) vorwärts, vom Gesicht entfernter zu stehen kommt; so ist die Schale, welche rechts zu stehen kommt, die rechte, die andere die linke.
- i. i. Der Vorderrand.

k. k. Der Sinterrand.

Das Borderende, das Ende, welches der Oberrand mit dem Borderrande macht.

Das hinterende, welches der Oberrand mit dem hinterrande macht.

Die Lange ber Muschel ift bie senkrechte Linie von bem Schloffe jum Oberrande.

Die Breite ift diejenige Linte, welche die der Länge unter einem rechten Winkel von dem Vorderr. zum hinterrande durchschneidet.

1. 1. Der Schloßbuckel, Backen, Sins terbacken (nates) die Spike der Ers hohung, welche an ieder Schale der Mus

schel dicht am Schlosse steht.

Der Fuß ist dassenige Organ, womit sich das Thier fort bewegt. Bei der Abbildung der Entenmiesmuschel ist es dersenige Theil, welcher aus der Oefnung der Musschel hervorragt; bei der Malermuschel der gelbe länglich zeiförmige Körper. Das Thier streckt ihn willführlich heraus und zicht ihn wieder hinein.

#### LIMAX cinereus.

## Uschgraue Wegschnecke.

Afchgrau, oder bräunlichgrau und schwärzlich gesteckt oder unges fleckt.

Limax cinereus. Müller historia verm. terr. et fluv. T. II. Pag. 5. n. 202.

Limax maximus. Lister exerc. anat. t. 3.
f. 6. 7. 9. 10.

Bon diefer Schnecke findet man folgende Abarten:

a) aschgrau, ungesteckt, mit einem schwarzs blauen Schilde. Nicht selten.

b) aschgrau, mit einem gefleckten Schilde, und schwarzen Langebinden am Hinters leibe. Seltener.

Cochlea nuda Swammerdam bibl. nat, t. 8. f. 7.

c) aschgrau, am hinterleibe mit funf weiße lichen Streifen, deren unterfter gebrochen ift. Selten.

d) aschgrau, am Sinterleibe mit weißen und grauen Rungeln und einer doppelten Reibe schwarzer Flecken.

e) aschgrau, mit einem weißen Rande.

Beide leztere nicht selten. a und d hat man schon in der Begattung ans getroffen. Vermuthlich machen die übrigen Abarten auch keinen Unterschied.

Ihre Lange ift 5 Boll 3 Linien.

Man trift fie in verschiedenen Landern von Europa, namentlich in Deutschland und in der Schweiz an.

Das hier abgebildete Eremplar' ift brauns lichgrau, bas Schild etwas bunkler, mit grausschwarzen Langestecken und Nunkten; am hinsterrücken ift ein runzlicher Kamm; am Loche bes Schildes befinden sich am Rande mehrere Erhabenheiten.

Ihr Aufenthalt find Walber und Garten. Bon ihrer Lebensart ift nichts Besonderes befannt.

addings resonant many of the resemble of d

Collan till Swampenham bill, rat.

Painet telle the milietations for appraison (a national authorized in the appropriate methods

isaliw ten adalwisht en seguioù (5 Naisy et fall 6an France

· direct perfect the contract the trackets (a

the residence from the beautiful to die to the second of t

and the second s

THE STREET WAS A PRINT OF BUILDING

in the least sexual society

, lengthard mind din some Arres s des som bond trib

#### HIRUDO Venaesector. Br.

## Blutegel.

Länglicht, jufammen gebrückt, mit Zähnen versehen, die Oberlippe abgestutt, mit jehn gepaarten Bunkten, und seche gelben Linien auf dem Rücken.

Hirudo medicinalis. Linn. Hirudo medicinalis. Müller Vermium terr. et fluv. hift. Vol. I. P. 37. 167. Hirudo maior et varia. Gefn. aquat. p. 425.

Er heißt auch noch schlechthin Blutigel, mes bieinischer Blutigel.

Sein Aufenthalt find Teiche und andere fill ftebende Baffer. In fliegenden Baffern und in Gefellichaft des Dielfraßes trift man ibn fele ten an. Seine Lange ift etwa brei bis vier Boll, und die größte Breite funf bis feche Linien. Er ift nicht fo rund als H. Gulo, von oben nach unten jufammengedruckt, binten breit, nach vorn fpigig julaufend, und wie diefer mit 94 Ringen verfeben, welche ebenfalls fleine Wargen baben. Der jugefpiste Ropf ift in zwei Lippen getheilt, beren obere über die untere hervorragt und ets was abgeftumpft ift. Um Rande ber Oberlippe fteben gebn schwärzliche Dunfte, namlich auf dem erften Abfchnitte brei Daare neben einander. bann an dem obern Rande jedes der zwei fole genden Glieder imei abnliche Paare, welche alle in ihrer Mitte von bellarquer Farbe und mit ers

habenen Ranbern eingefaßt zu fenn scheinen. Auf der Bauchseite fteben fast einen Boll wet unter der Unterlippe zwei fleine, margige Defs nungen, aus beren einer man, wiewohl nur felten, die febr feine, fadenformige Ruthe nach dem Tode des Thiers hervor hangen fieht. In der Falte gwischen dem Sufe und dem Ende bes Rumpfes liegt der After, eine fleine, faum fichtbare Defnung \*) Der Fuß ift scheibenfori mig und vom Rumpfe burch einen bunnen Sals abgesondert. Die Grundfarbe ift fdwarg vlis vengrun; die Bauchfeite ift beller mit vielen unregelmäßigen fchwarzen Dunften und Rlecken; an beiden Geiten des Ruckens laufen zwei gleichformige, bellbraune Streifen, "neben und mit diefen gleichlaufend nach den außern Seiten su ein Vaar andere abulich gefarbte, die mit einer Reihe schwarzer Dunfte und Striche und einer ichwarzen Einfaffung verfeben find. Bei einigen Eremplaren, welche jum Blutfaugen in Blafern aufbewahrt wurden, fand ich biefe Punfte und Striche brauntoth, welches ver. muthlich von dem in dem Thier befindlichen Blute herrührte.

<sup>\*)</sup> Bechsein fagt in seiner Maturgesch. des Insund Auslandes: "Merkwürdig ist, daß man dei den Glutegeln keinen After finder, und also das Unnüge bloß durch die Hauts öffnungen sortgeschaft werden muß: daher es denn kommt, daß sie so lange ohne Nahrung bleiben können." Die Kleinheit des Afters nur mag die Veranlassung zu der eben angesührten Behauptung gegeben haben.

Um fich ju überzeugen, bag biefer Egel vors juglich jum Blutfaugen bestimmt ift, barf man nur feinen innern Bau naber betrachten. \*) Der Mund offnet fich in einem dreifachen Spalt, und fieht einem umgefehrten griechischen tau L abnlich; hinter ber ausgehölten Unterlippe bes merfet man, auch wenn das Chier getodet ift, zwei halbmondformige Kalten, von welchen die vordere etwas großer als die hintere ift. Sins ter diefen fieht man den Schlund, der unger fabr die Lange eines balben Bolls bat. untere Rand bes Schlundes, welcher aus ben Endigungen der fich bier befindenden Mustelfies bern gebildet wird, ift gewöhnlich nach dem Tode bes Egels in eine fleine erhabene Bulft juruck gejogen; dicht unter bem obern Rande Deffelben befinden fich drei fleine - ich fand auch einmal vier, - weißliche, barte, fbarf angufühlende Rorperchen, welches die Babne find, die in einem Binfel von 120 Grad gleich weit von einander entfernt lienen. Gede dies fer Reihen Bahne besteht aus zwei Geitenflas chen, die nach oben in einen scharfen, gegabne ten Bogen gufammen laufen und nach unten eine ausgebehnte breite Grundflache baben. Bleich unter ben bervorragenden Babnchen fins bet man einen knorpelichten Bogen, über ben Die weichen, hautigen Seitenflächen fo ausges

<sup>\*)</sup> Wer über ben innern Sau dieses und mehrerer andern Egelarten noch weiter nachlesen will, den verweise ich auf Braun's sosten. Ich habe aus dieser Schrift blog soviel entlehnt, als zu meinem Wecke dienlich war-

fpannt find, daß fie die Babuchen burchlaffen, Die auf diefe Art den scharfen gezähnten Bogen bilden. Nach weggenommener Saut fiebt man bei einer etwas ftarfern Bergrößerung, daß die Babuchen auf und in den genannten fnorpelis chen Bogen in einer Reihe wie Pallifaden ftes ben, und durch den gemeinschaftlichen Bogen ein festes einfaches Gange auszumachen fcheis In der Regel waren in ieder Reibe 70 ober auch mehrere Sabnchen, die anlinderformig und nach oben jugespist und zwei Drittbeile ihrer Lange von dem fnorpelichen Bande eins gefaßt find. Der innere Raum einer jeden dies fer brei Bahnreihen ift mit fleinen Aleischtheile chen angefüllt, welche wohl nichts andere als Die jur Bewegung Diefer Theile nothwendigen

Dusfeln find.

Befreit man ben Egel von allen Mahrunges ftoffen, blafet ibn mit Luft aus und laft ibn trocknen, febneibet ibn dann der Lange nach mit einem fcharfen Mefferchen auf; fo fieht man, daß ber innere Raum des gangen Korpers burch Rlappen voer Queiwande in eigene, für fich bestehende Rammern und Bellen abgetheilt ift. Die drei erften Mappen find einfach und flein, und bestehen aus einer dunnen, halbs mondformig an jeder Geite ausgespannten Sant. Je weiter nach hinten, befto großer werden auch Diefe Sante, und befto mehr nas bern fich die gegenüber fiehenden Doppelfalten einander. Bon der vierten Rlappe fangt biefe Scheidemand an getheilt zu fenn, fo daß fie vor ieder Rammer eine fleine Porzelle bildet. Man findet gewöhnlich 9 Sauptfammern, von benen Die funf hinterften jede in ihrer Mitte wieder durch eine fleine Scheidewand für fich abgesons

bert ift. In bem getrockneten Buftande bes Egels find die Rafern Diefer feinen hautigen Wande hochft wahrscheinlich unnatürlich gurud gezogen, daber ibre halbmontformige Sigur; im frischen Buftande reichen fie gewiß an einander, oder decken fich vielleicht, und der Egel erhalt dadurch die Kabigfeit, die Menge eins gesogenen Blutes nach seiner Bequemlichkeit in feinen innern Raum einzutheilen. Weber Diefestammern noch die obenbeschriebenen Bahne bat ber Bielfrag, und man fieht alfo bieraus, Daf diefer die Stelle bes medicinichen Egels nicht vertreten faun, wie leicht es hingegen letterm wird, eine Bunde in eine fefte Sant zu machen und eine Menae Blut aus berfelben au gieben. In diesem Kalle befestiget er vor bem Ansangen den Juß an einen festen Körper, bruckt den Ropf bicht an bie Saut, bis die Babne dieselbe berühren, fagt fie mit feinen Bahnen burch, und nimmt das aus der dem Munde abulichen Wunde fommende Blut in ben zwischen ben Zähnen frei inliegenden Schlund auf. Gein wurmformiges fortwah: rendes Bewegen wahrend bes Saugens nunt ihm fowohl zum Ausfaugen bes Blutes, als auch baju, um daffelbe von den vordern in die bintern Rammern ju vertheilen.

Die Menge des Blutes, das ein ausgewachs fener Egel in sich zieht, verhalt sich zu seiner eigenthümlichen Schwere wie 1 zu 2, bei kleiznern Egeln ift das Verhältnis wie 1 zu 3. Man braucht ihn befanntlich zum Blutaussfaugen bei solchen Personen, die sich zu einer gewöhnlichen Aderlässe nicht entschließen konnen, bei Congestionen des Bluts, Zahnweh und andern Zufällen, weswegen er von den

Wundarsten ze. in Gläfern lebendig gehaltett wird. Er er fordert öfters weiches frisches Wasser wird. Er er fordert öfters weiches frisches Wasser welches besonders dann nothig ift, wenn er sich häutet. Die Lufttemperatur muß soviel möglich gleichförmig und gemäßigt senn. Man kann auf diese Urt ihrer mehrere eine lange Zeit in einem Zuckerglase erhalten. Bekannt ist es, daß nicht jeder zum Gebrauch ausbes wahrte Egel saugt, auch wenn man ihn mehr re Wochen und Monate hungern läßt. Mit solchen muß man Kranke nicht qualen. Undere bingegen sind gleich dazu bereit. Saugen sie auch nicht viel Blut, so hat das wenig zu sogen, weil die Wunde nach der Wegnahme des Egels noch eine lange Zeit fort blutet.

Da er in Absicht auf die Beranderung des Wetters viel Empfindlichkeit außert, so kann er wie der Bielfrag auch statt des Wetterglases

gebraucht werden.

Fig. a. Der Blutegel in natürlicher Größe.
B. Der Kopf, vergrößert. C. Der an einer Glakscheibe schlgespiene Mund des Egels.
D. Die Zähne des Egels in natürlicher Lage nur vergrößert und getrennt von den über ihnen befindlichen Theilen des Kopfs des Thieres. 1. Der Schlund mit seiner Definung, 2. 2. 2. die drei aufrecht stehenden Reihen Zähne.

#### HIRUDO Gulo: Braun.

#### Bielfraß.

Grünlichschwarz, rundlich flach, mit einer spissigen Lippe und zehn schwarzen Punkten auf dem Bore dertheil des Kopfes.

Hirudo fanguisuga. Müller Vermium terr.
et sluv. historia. Vol. I. P. 38. 168.
Hirudo depressa susca, margine laterali slavo.
Linn. syst. 3.
Hirudo Gulo. Braune sustem. Beschr. einie

ger Egelarten. Pag. 12. Tab. 1.

Er heißt auch noch Pferdeegel, Rogegel, fchwarzer Egel. Man findet ibn in Deutsch land und andern Landern fomobl in fliegenden als fichenden Waffern. gewöhnlich an den Ufern derfelben. Er ift, wenn er im Tobe gemeffen wird, 3 bis 4 Boll lang und etwa & bis 5 Linien breit. Der Rorper ift rund, pon oben nach unten etwas jufammen gebrückt. binten am Suge bick, nach bem Ropfe ju alls mablia verschmalert, und besteht außerlich aus lauter febmalen, über einander geichobenen Ringen, auf welchen fich befonders auf dem Rucken, einzelne fleine Bargeben befinden. bie man aber nur bann erfennet, wenn man Den dem Thier eignen Schleim weggenommen bat. Der Ropf ift wenn das Thier fchwimmt. oder feinen Borderleib uach irgend einen Bes genftand bin bewegt, stemlich fpigig; ber Mund hat die Geftalt eines Bergens, beffen

Spine nach oben gerichtet ift, und verschließt fich in einem Punft. Auf ber Oberlippe bes merfet man gehn schwarze Punkte, fo daß auf ieder Scite funf, und gwar das erfte Daar am bintern Rande der Oberlippe, das zweite Paar am hintern Rande des giveiten Ringes, bas dritte und vierte Vaar am vordern Rande des britten und vierten, und das funfte Daar ant hintern Rande des fünften Ringes fich befinden. Auf der Unterfeite des Korpers in einer Boll weiten Entfernung vom Munde ift in der Mitte ein & Ringes, eine fleine runde Deffnung, und unter biefer noch eine zweite, auch noch neben Diefer lettern eine britte, die aber fleiner ift. Um obern Maube bes vorletten Ringes auf ber Rudenfeite ift ber After, ein fleiner, mit dem Raute des Ringes gleichlaufender Spalt, ben man am leichteften badurch erkennt, wenn man vermittelft eines feinen Robrchens in ben Mund Luft blafet, die daun aus dem After wieder heraus bringt. Der guß hat Die Be: ffalt einer Scheibe.

Seine Farbe ift nicht immer gleich, und die Verschiedenheit derselben scheint theils von dem Alter, theils von dem Wasser, in welchem er lebt, abzuhängen. Sewöhnlich ist er grünslichschwarz, oder schwarzbraun, mit oder ohne schwarze Längsstecken; die Unterfeite schmuzig vlivengrun, oder auch bleigrau. Nach Sechskein und andern Natursorichern soll er so auf das Blut erpicht senn, daß er sich an alles ansaugt, was ihm ausstützt, daher er sich oft un den Gaumen der Schaafe, Pferde und des Rindviches anhängt, wenn sie sausen, und man soll ihn daher vielsättig statt des medicinisschen Enels brauchen können. Ich weiß aber

theils aus eigener Erfahrung, theils aus ben Merfuchen, Die Berr Dr. Braun nut Di fem Egel angestellt bat, daß feine Blutgierigfeit nicht fo groß ift, ale man gewöhnlich glaubt, ia daß er eigentlich gar nicht blutdurftig ift. Man laffe ihn hungrig werden und dann auf der Sand berum friechen, er wird fich zwar anbangen, aber nicht Blut faugen. Thut man ibn hingegen in ein Glas mit Waffer, worin mehrere fleine, be, ondere weichleibige Baffers thiere fich befinden, fo raumt er in furger Beit auf und verschlingt in wenigen Mugenblicken acht und mehrere derfelben, die, wenn man ihn bald darauf öffnet, noch lebendig im Mas gen fich finden. Bartschalige Thierchen meis Det er; den rothen Baffermaden geht er por auglich nach. Lebendige weiche Fische fallt er nach Brauns Berfuchen nicht an; fobalb biefe aber tod find, babnt er fich einen Weg ju ben Riemen und fattiget fich von dem Blute Ders felben. Bringt man einen lebendigen Baffer: frosch in ein Glas mit Baffer, fei es auch ein arofer; fo find vier ausgebungerte Egel im Stande, ihn umzubringen. Gie fallen ibn mit vereinigter Gewalt an. ermuden ihn, gere forengen durch Saugen die Bauchhaut, fchlupfen bann gwifchen ben Bauchmusfeln bis ju ben arogern Blutgefäßen, die fie bann ausfaugen und auf diefe Urt den Frofch toben Den Namen Dielfraß verdient alfo diefe Egelart mit vollem Recht. Bum Blutfaugen fann man fich feiner fatt des mediciniichen Egels nicht bedienen, da er, wie aus einer Bergleichung bes innern Baues feines Rorpers mit bem bes medicinischen Blutegels erhellet, gar nicht baju beschaffen zu fenn scheint, und er, wie oben

schon gesagt wurde, nicht gern an warmblus tige Korper fich ansaugt, er auch, wenn er es thate, durch feine ftumpfen Organe leicht eine Entzündung der Wunde verurfachen konnte. Bechftein bat an ibm oft bemerkt, daß er Junge in Gestalt der fleinen Regentvurmer von fich gab. Es waren ihrer zwei bis vier, und hatten eine helle Kleischfarbe. Es foffete ber Mutter nicht viel Mube, Diese großen Jungen zu ges babren. Es scheint aber, daß Bechftein bent Läufer (Hir. bioculata) für Junge Des Diele frafies angesehen hat, denn letterer gehört nach Braun unter die Gier legenden Egel, bringt folglich feine lebendigen Junge gur Belt, und bann fand schon Müller auf dem Rucken Diefes Eaels zwölf Läufer (H. b.), welche fast alle ibre lebendigen Jungen am Bauche trugen. Diefer Laufer und die Larven bes großen Bafe ferfafere (Dytiscus) find feine Reinde. Da er eine große Empfindlichkeit gegen die Beran: berung bes Wetters zeigt; fo fann man fich feiner wie des Schlammbeigfers und des Laubs frosches fatt eines Wetterglases bedienen.

Fig. a. Der ausgestreckte Egel in natürlicher Größe von der obern Seite. b. Derfelbe zusammengezogen von der untern Seite. C. Der Kopf stark vergrößert.

# HIRUDO vulgaris. Lin.

# Achtaugiger Egel.

Länglichtrund, jusammengedrückt, mit schwarz braunem oder gelb; braunem Rücken, gelbbraunem Unsterleibe; am Ropfe, acht schwarze Punkte.

Hirudo vulgaris. Linn. amoen. Hirudo vulgaris Müller. T. I. P. II. Pag. 40. Hirudo vulgaris. Braun's spstemat. Beschreib. einiger Egelarten. S. 39. Laf. 3.

Man trift noch folgende Abanderungen an, die aber von dem verschiedenen Alter bere rubren:

a) gelblich, mit Langelinien, in ber Mitte fnotig, an ben Seiten mit blutrothen ents

fernten Dunkten.

b) gelbbraun, mit einer knotigen Mittels linie, und einer schwärzlichen an den Seis ten. Die vorwarts nach innen gefies dert ift.

c) braun, oben mit gerftreuten gelblichen

Punften.

d) aschgrau, oben mit schwarzen zerftreuten Punkten.

e) braun, ungefleckt.

Die'er Egel ift in Deutschland wenigstens, weit häufiger als mehrere andere befannte Egelarten. Er macht auch gar keinen Untersschied im Wasser, und ift eben so gern in reis nen fliegenden, als in stehenden moorigen

Wassern, wenn sich nur Gewächse barin finden, an welche er sich anhängen kann. Ich fand ihn im Sommer an den Schalen der Entenmicsmuschel, und noch zu Anfang des Winters in den Rizen eines welchen, im Wasser liezenden, Sandfreines, welche wahrscheinlich seine Winterwohnung ausmachten. Er zeigt sich schon bald im Frühjahr, und man kann ihn daher öfters an heitern, warmen Lagen im Februar um die Rittagszeit lebhaft an den Wasserpflanzen kriechen sehen.

Er ift etwa 15 Linien lang, und 2 bis 32 Lin. breit.

Die Grundfarbe ift auf bem Rucken olivens arunlich mit schwarzbraunen Salbringen, Die pon mehrern fd warzbraunen langeflecken burch: fchnitten werden. Un ben Geiten verloschen Die Salbringe und erscheinen fast nur als Dunfte. Die Grundfarbe ber Geiten ift rofte gelb, mit einer gelbrothen Linie, Die vom Ropfe bis gum Sufe lauft. Ift das Thier aus. geffrect, fo ericheint daffelbe mit Salbringen und vielen fleinen Dunften. Der Unterleib ift rothbraunlich mit einigen dunkeln, nach Der Lange des Leibes laufenden Linien. Ropf ift vorn abgestumpft, der Mund gewöhns lich offen, die Unterlippe mondformig ausges fchnitten, und von der mehr hervorragenden Oberlippe beschirmt, ju deren beiden Sciten nahe am Rande ein Paar schwarze Punkte und weiter hinten etwas, mehr feitwarts noch ein Daar andere liegen. Der Rug ift ziemlich groß, und besteht aus einer dunnen, hautigen, Scheibe, Die in der Mitte ihrer untern Rlache in der Begend, tvo fie fich mit bem Rorver

perbindet, noch eine Vertiefung gu haben

fcheint

Seine Gier findet man an Pflanzen, Steit nen, Jolz und andern Körpern, die unter dem Waffer liegen. Sie haben eine länglichte runde platte Gestalt, sind in der Mitte etwas erhaben, schmuzisgrun und durchsichtig. Un den beiden stumpfen Enden besinden sich fleis ne, runde, etwas dunklete Scheiben, mit denen sie an jenen Korpern ziemlich sest angeheftet sind. Inwendig sind gewöhnlich drei bis sechs Junge, die sich in einer sehr flaren Flussigkeit munter durcheinander bewegen.

Je größer sie werden, desto gerundeter wird die Stale, bis sie nach vollendeter Zeistigung gleich unter einem der beiden Scheibschen die Schale z rspringen und herausdringen. Um häusigsten löset sich das Ei von seiner Unslage so ab, daß eins der beiden Scheibehen sost bleibt, indes das Ganze in die Höhe steigt, wosdurch eine hinlanglich große Deffnung zum Auskriechen der jungen Egel enisteht. Lettere sind anfangs weiß ganz durchsiehtig, und ichont an der Lage und Zahl der schwarzen Punkte am Ropfe kenntlich.

Er hat einen besondern Gang, indem er ben vordern vierten Theil seines Körpers ans bestet, dem der übrige hintere Theil solgt. Er nahrt sich von fleinen, weichen Wasserthieren, aber auch von größern, wie z. B von Tellersschnecken (Planorbis) und Spishörnern (Buccinum). Dagegen hat er auch wieder Feinde an einigen Wasserichnecken, namentlich am Buccinum stagnale und Buccinum Auriculas Sie nehmen ihn bei dem Kopse, saugen diesen

juerst aus, dann an den Seiten, und lassen ihn dann entseelt liegen. Müller sah sogar zwei Bucc. stagn. über einen achtaugigen Egel, von welchen der eine an dem Kopf, der andere an dem übrigen Theil des Leibes sog. Doch sind diese Spishörner nicht immer seindlich gegen ihn gesinnt, wenn man anders von eisner viermonatlichen Gesangenschaft mehrerer Spishörner schließen darf, welche mit mehrern Eremplaren des H vulg. in einem Glase mit Wasser freundschaftlich beisammen lebten. Müls ler fand im September in einem trächtigen Weibchen zu beiden Seiten siebenzig Eier.

Fig. a. Der Egel ausgestreckt in natürlicher Größe b. Derfelbe jusammengezogen. C. Das Vorderende vergrößert.

# HELIX Lapicida.

# Steinpicker.

Die Schale ift genabelt, hornartig; scharf gekantet, die Lippe weiß und juruckgebogen; die Offnung eis rund; fünf Windungen mit roß gelblichen und braunrothen Quers streifen.

Helix Lapicida Gmel. Linn. syst. nat. T.I. P. VI. P. 3613 2.

Helix lapicida Müller vermium terr et fluv. hist. T. II. Pag. 40. n 240.

Der Steinpicker. Chemnis Abhandlung von den Land, und Flußschnecken. S. 88. T. 126. fig. 1107.

Cochlea terrestris depressa etc. Gualtieri test. tab. 3. fig. Q.

Diese kleine, flach gewundene Schnecke fand ich mehreremal in den köchern eines großen Kalkselsenbrockens, am Juße eines Kalksflögebirges, welches ihr gewöhnlicher Aussenthalt ist; doch soll sie auch häusig an den Wurzeln und Stämmen alter Baume angestrossen wrden. Sie ist in England, Schwesden, Italien, Deutschland 2c. zu Hause. Ihre Länge ist vom Grunde dis zur Spike 3 Lin zund der Querdurchschnitt der großen Windung 2 Lin. Der Nabel ist kegelsormig und rund; die Dessung eirund, an der einen Seite etwas

eingebrückt, die Livve weiß und scharf; faft in ber Mitte ber großen Windung, beren untere Salfte großer als die obere ift, lauft rings um dieselbe ein scharfer Rand, an deffen beis ben Geiten fich ein braunes Band berum giebt; Die Grundfarbe ift schmuzig rofigelblich, mit vielen braunrothen Querftreifen. Das Thier bat eine rofigelbliche Karbe, und auf dem Rucken gegen die großen Rubler bin zwei braus ne Streifen. Es foll nach Linné Die Ralts fteine eben fo durchbohren konnen, ale der Teredo navalis. L. das Solt, woher auch fein deutscher und lateinischer Dame rubrt. Chemnix bezweifelt jedoch diefe Geschicklichkeit. Ihre Nahrung nehmen fie aus dem Bflans tenreich.

#### HELIX nemoralis.

#### Waldschnecke.

Die Schale hat keinen Nabel, ift fast rund, glatt, durchscheinend, gebändert; die Deffnung ist monds formig, die Lippe braun.

Linn. fyst, nat. T. I. P. VI. Pag 3647, 108. Chemnig Abhandlung von den Land, und Flußs schnecken. S. 144. Tab. 132. fig. 1196 — 1198.

Gualtieri index testarum tab. I. sig. P. Müller Vermium terrestrium et sluviatilium etc. historia. Vol. II. Pag. 46.

Sie heißt auch noch die Livrenschnecke, ges meinste Baumschnecke, und hat einerlei Wohns ort mit der Baumschnecke H. arbustorum.

Sie ist im Durchschnitt vom Grunde bis zur Spike 7 Lin., und von der außern Lippe im Querdurchschnitt der großen Windung 10 Lin lang. Par. Mg.

In Unsehung der Farbe der Schale findet man bei dieser Schnecke eine sehr große Bers schiedenheit; denn es giebt:

1.) ganz gelbe.
Die e Abanderung fand ich auf Weinstöcken am Wege zwischen Offenbach und Frankfurt am Main in Menge. Die meisten hatten eine ziemliche Größe und schienen in den Weinfels dern gut zu gedeihen. Die Weinblätter geben viel Schatten, und daher mag es kommen,

baß sie sich gerne in weinreichen Gegenden auf, halten. In nahm mehrere mit, wickelte sie in ein groß & nohlblatt und brachte alle wohl behalten nach Rurnberg. In der Gerangen, schaft fraßen sie keine Weinblatter, wohl aber Rohlblatter.

- 2.) gelb. mit einer ichmalen braunen Binde;
- 3.) gelb, mit einer fehr breiten braunen Binde. Mehrere Binden fliegen jufamemen, daß es eine einzige zu fein scheint und beinahe die gange Bindung einnimmt.

4.) gelb, mit imi untern, gleichen braunen Binden;

5.) gelb. mit zwei braunen Binden, von welchen die untere fehr breit ift. Die Oeffnung ift roth, die unterfte Binde bei einigen unterbrochen.

6.) gelb, mit einer weißen, auf beiden Geis ten rothen Binde. Gine schone Abandes

7.) gelb, mit zwei febr breiten, braunen Binden;

8.) gelb, mit drei braunen, gleichen Binden; 9.) geib, mit drei braunen Binden, von wel-

chen die mittlere sehr schmal ist;

10.) gelb, mit drei braunen Binden, wovon die oberfte fehr schmal ift;

11) gelb, mit drei braunen Binden; die ung

12.) gelb, mit drei braunen Binden, von welchen die zwei untern gleich find, Die

oberfte febr schmal ift; 13.) gelb mit vier braunen Binden;

14.) gelb, mit funf braunen, gleichweit von einander ftebenden Binden;

15.) gelb, mit funf braunen, ungleich weit von einander stehenden Binden. Die uns terste Binde sehr breit, die zweite breit, die vierte und fünfte schmal, die dritte am schmälsten;

16.) roth;

17.) roth, mit einer blaffen, fehr schmalen Binde;

18.) roth, mit zwei blaffen Binben;

19.) roth, mit einer fehr breiten, braunen Binde;

20.) roth, mit einer breiten braunen Binde; 21.) roth, mit einer fomalen braunen Binde;

22.) roth, mit drei braunen Binden, von welchen die untere und mittlere sehr breit ift.

23.) kaftanienbraun, mit einer gelblichen Binde;

24.) gang fleischroth;

25.) fleischroth, mit brei ftarter gefarbten Binden;

26.) fleischroth, mit einer ftarter gefarbten Binde;

27.) weißlich, mit Quer, und freisrunden, fast blutfarbigen Binden. Eine schone Abart!

Viele von diesen Abarten haben außer den oben in der Diagnose angegebenen Merkmalen, noch dieses mit einander gemein, daß die Oberstäche der zweiten Bindung innerhalb der Oeffsnung rothlich braun gefärbt ist. Dieser sars bige Neberzug zieht sich in gerader Linie von einem Lippenwinkel zum andern und nach insnen hinein, und ist mit dem Saum der aus fern Lippe von gleicher Farbe.

Die Lippe ift nach innen etwas erhaben, bildet eine fleine Leifte, und ift nur bei ausges

wachsenen Schalen fichtbar, bie auch burche gangig funf Windungen haben.

Das Thier hat völlig die Gestalt der H. arbustorum, die Farbe d sselben aber ift gelblich; grau, mit zwei ichwachen schwärzlichen Streis sen, mit zwei ichwachen schwärzlichen Streis sen, mit zwei ichwachen gegen die großen Kühlfäden hin ziehen. In ihrer Lehensart stimmen sie mit ihren Gattungsverwandten überein In Frankreid und England sollen sie gegessen werden und schmachaft senn. In Garten und Laubhölzern werden sie bei zu großer Anzahl schädlich Verschiedenen Vögeln und Amphibien dienen sie zur Nahrung.

Fig. a Die kriechende Schnecke. b. c. Abe anderungen von zweierlei Ansicht.

#### HELIX hortensis.

#### Gartenfdnecke.

Die Schale ift ungenabelt, mit einer weißen Lippe und einem von der Mabelgegend über die große Bins dung laufenden Querstreifen.

Gmel Lin. fyst. nat. Tom. I. P. VI. Pag. 3649 109.

Chemnig Abbandlung von den Lands und Fluße schnecken ze S. 146. Tab. 133. fig. 1201. Gualtieri index testerum tab. I. fig. F. Müller vermium terrestrium et sluviatilium etc. historia. Vol. II. Pag. 52.

Id führe diese Schnecke nach dem Beispiel anderer Helminthologen ebenfalls als eine eis gene Art an, da Müller sie nie mit der roth, braunlippigen begatten sah. Sie hat einerlei Wohnart mit der Waldschnecke, ist vom Grunde bis zur Spize 6½ kin. und von der äußern Lippe im Querdurchschnitt der großen Windung 2 kin. tang, also kleiner als die Waldschnecke und Baumschnecke. Gewönnlich trift man sie mit gelber Grundfarbe und fünf braunen Banzbern auf der großen Windung an, die durch einen gelblichen breiten Querstreisen, der von der Nabelg gend über die große Windung läuft, unterbrochen sind. Man sindet solgende Versschiedenhetten:

1.) gan; weißlich;

2.) gan; gelb;

3.) gelb, mit dunfeln linienformigen Flecken;

5) gelb, mit einer febr breiten braunen Bind.;

6) gelb, mit zwei breiten braunen Binben;

7.) gelb mit zwei braunen Binden, von wels chen die obere febr breit ift;

8.) gelb, mit brei braunen Binden, von wels chen bie obern am breiteften find;

9) gelb, mit drei braunen Binden; die uns terfte und mittelfte find von einander entfernt;

10 ) gelb, mit vier braunen Binden;

11.) gelb, mit funf brannen, abnehmenden Bandern;

12.) gelb, mit funf braunen Bandern, von welchen bas gweite breiter ift;

13) rothbraun, mit einer weißen Binde au den Nähten. Chemnis tab. 133. fig. 1199.

Neberhaupt findet man bei dieser Art weni; ger Abanderungen als bei der Waldschnecke. In ihrer Lebensart stimmt sie, soviel mir beskannt ist, mit dieser überein. Das Thier hat auch die Farbe der Waldschnecke.

Fig. a. Die friechende Schnecke. b. c. Abs anderungen von zweierlei Ansicht.

#### HELIX Ericetorum.

## Beideschnecke.

Die Schale ift oben flach gedrückt, unten erhaben, weiß, tief genas belt und mit einem oder mehreru braunrothen Bandern.

Helix Ericetorum. Chemniz Abhandlung von Land: und klußschnecken zc. S. 143. Tab. 132. fig 1193 — 1195.

Helix Ericetorum. Müller hist, T. II. p. 33.

Lister hist. Angl. Conchyl. pag. 126. tab. 2. fig. 13.

a) mit einer Binde

Gualt. test. t. 3. fig. O.

b) mit zwei Binden, einer breiten und einer febmalen.

c) mit drei Binden; die mittelste sehr breit, oder auch die zwei obern. Gualt. t. 2 fig. M.

d) mit vier Binden, von welchen die unterste oder die zweite von unten sehr schmal ist. Berl. Mag. 26 p. 613. t. 4. f. 46.

e) mit funf Binden, von welchen die drei uns tern die feinsten sind, oder mit vier sehr feinen untern.

f) mit acht Binden, von welchen die zwei obern breit r find.

g) mit neun Binden. Gualt, teit t. 2. f. L.

Der Wohnort Diefer Schnecke ift nach Chemnis und Muller in den warmern Gegensten von Europa, namentlich in Italien. Ich

fand sie aber auch auf Milbenfels, einem Nürns bergischen eingefallenen Schlosse, am Fuße bestelben in großer Menge. Der Berg besteht aus Aldstalf. Nie aber traf ich sie in Heides frautgegenden an, beren im Nürnbergichen viele sind, obgleich Chemniz versichert, daß sie sich bei dieser Pflanze am liebsten aufhalzten soll.

Sie ift im Durchschnitt zu Linien lang.

Von der Helix zonaria, mit welcher sie leicht verwechselt werden kann, unterscheidet sie sich durch den mehr danieder gebrückten Wirbel, durch die gewöldtere Grundstäche und durch den Mangel des breiten, weißen Lippenssaums. Die Grundsarbe ist weiß; auf der großen Windung hat sie gewöhnlich drei, vier und tunf braunrothe, settener zwei, und noch seltener eine Ginde. Mit neun Binden sand ich sie nie Der Nabel ist so weit und tief, daß man alle Windungen darinnen seben kann.

Das Thier ift weißlich, die Juhlfaden schwärzlich; Scheitel und Rucken braunlich; pom Ropte bis an das Ende 8 Lin. lana

Im Winter versteeft sie sich unter das abs gefallene Laub, altes Gras Moos und Steine-Ju der Mitte des Mai kommt sie wieder jum Borschein. In den Gemülegarten thut sie keisnen Schaden. Bon den Hunern wird sie im Frühjahr begierig gestessen.

Fig. a. Die Schnecke friedend. b. c. d. e. Die Schale von der obern und untern Seite.

#### HELIX bidens.

#### Glatte Schraubenschnecke.

Die Schale ist thurmförmig, braun, glänzend, glatt, links gewunden,\*) bie Deffnung mit zwei Zähnen.

Helix bidens. Linn. syst. 649.
Buccinum exiguum List synops. t. 41. f. A.
Turbo terrestris rusescens. Gualt. test. t. 44
f. C.

Helix bidens. Müller hist. verm. terr. et fluv. T. II. Pag. 116. n. 315.

Diese kleine Sonecke heißt auch noch glatte Erdschraube. Man findet fie in Dentschland in holen Baumftrunken, unter Steinen, Laub und andern Orten. Die Schale mißt von dem Grunde bis zur Spiße 7 Linien, in

\*) Stelle ich die Schnecke so auf ihre Muns duns, daß die Spize c. e. (man sehe die Tasel mit der Abb. von Helix bidens,) nach mir sieht; so werden bei den meisten Schneckenschalen die Windungen von der Linken (bei c an gerechnet,) zur Rechten lausen, und das Ende der großen Winsdung, die Lippe (bei d.) so wie die Munsdung selbst, zu meiner Rechten senn, und das ist also eine rechts gewundene Schale. Lausen die Windungen von der Spize e. an gerechnet von der Rechten zur Linken, so daß die Lippe und Mundung links zu stehen kommt, wie bei f; so ist das eine links gewundene Schale.

der größten Dicke 1½ linie. Sie ift spindels förmig, hinter der Deffnung etwas verengert, dann etwas erweitert, und von da an kegels förmig zulaufend; die Spize ift stumpf; die ganze Schale hat eine rothlicht nußbraune Farzbe, gegen die Spize hin mit roströthlichen Punkten; die Oberlippe mit einem weißen aufs wärts stehenden Rande; der Rand der Unters lippe bildet eine scharfe, weiße Erhöhung; hinster dieser innerhalb der Deffnung liegen zwei weiße Längszähne, oder vieimehr zwei Kiele, von welchen der obere in die Deffnung hinein gekrümmt, der untere etwas kleiner ist; die Deffnung ist rund, mit zwei stumpfen Ecken, nach innen rothbraun

Das Thier ift aschgrau, mit schwärzlichen, erhabenen, runden Warzen, die auf dem Salse linenformig fiehen; wenn es friecht, ohne die Kuhlfaden 4 Linen lang; die großen Juhlfaden

z Lin. lang.

Im September sieht man diese Schnecke nach Müller, in der Begattung; niemals aber sah man sie mit H. perversa sich begatten, mit welcher sie sehr viel Aehnlichkeit hat, aber aus dem eben angeführten Grunde doch eine besons dere Art zu senn scheint. Die Nahrung hat sie mit andern Landschnecken gemein.

Muller führt eine Abart an mit fleinen gelblichen Bunften, welches ich aber eher fur

eine Alltersverschiedenheit halte.

Fig. a. A. Die Schnecke friechend. B. Die leere Schale.

## HELIX perversa.

## Geriefte Schraubenschnecke.

Die Schale thurmförmig, dunfel rothbraun; die Windungen wels len förmig in die Quere gerieft, links gewunden, die Deffnung birns förmig.

Helix perversa Linn. syst. 650.

Buccinum exiguum etc. List. synops 1.41.
f. 39.

Helix perversa. Müller hist. verm. fluv. et terrestr. T. II. P. 138. n. 316.

Turbo aquaticus minutus. Swammerdam bibl. nat. Tom. I. Pag. 185. Fom. II. explicat. tab. P. 20. Tab. VIII. Fig. I. II.

Diefe Schnecke heißt auch noch die Unbes greifliche, auch die gestrickte Erdschraube. Gie wohnt mit H. bidens an eben denfelben Orten.

Die Lange ber Schale ift 3 bis 8 Lin, die Breite 1½ Lin., und wie die Schale der H. bidens gestaltet. Die Dessnung ist birnförmig, innen braunlich, und ist außer den zwei Kiezlen, die man in der Dessnung der H. bidens bemerkt, noch mit einem andern größern verzsehen; die Lippe umgebogen weißlich; die ganze Oberstäche dunkel rothbraun, an der Spize heller; der Windungen sind elf, alle in die Quere etwas wellenförmig tief gerieft.

Das Thier ift völlig der H. bidens ahnlich. Wenn es fich jusammen gieht, wird die Farbe

bunkler. Ausgestreckt ift es vom obern Rande der Schale bis an die Ropfspike gerechnet, 1½ Lin. lang; von der Kopfspike bis zur Fußspike nicht ganz 3 Lin. lang.

In der Lebensart ift diese Schnecke ber H. bidens abnlich.

Man findet auch weiße Schalen, welche aber feine befondere Abarten, sondern nur alte ausaestorbene Schneckengehäuse find. Eine solche ist hier abgebildet.

Fig. a. A. Die Schnecke friechend. B. Die leere Schale.

# NERITA vivipara.

## Gebährende Wafferschnecke.

Die Schale ift etrundsbauchig, lauchs grun, mit drei dunkeln rothbraus nen Bandern.

Helix vivipara. Linn. fyst. 690.

Cochlea Mirabilis, Vivipara Crystallina.

Swammerd bibl. nat. T. I. Pag. 169. T. II. explicat. Pag. 23 tab. IX Fig. V. VI. VII VIII. IX. X. XI. XII. XIII.

Die lebendig gebährende Wasserschnecke. Chems nig Abhandl von den Land, und Kluß; schnecken. S. 136. Tab. 132, Fig. 1182— 1185.

Buccinum fluviatile crassum etc. Gualtieri test, tab. 5 Fig. M.

Nerita vivipara, Müller hiit, verm. etc. Tom. II. Pag. 182. 370.

Cochlea vivipara. Lister hist. Conchyl. tab. 129. fig. 26.

Diese Schnede lebt gern in fettig thote artigem Boden der Graben und Weiher im Dolsteinischen und am Ficktelgebirge. Dere Oppel in Amberg, dessen Gefälligkeit wir die gegenwärtige, sehr treue Abbildung zu verdansten haben, sand sie besonders häufig im Becketz weiher bei dem chursufflichen Suttenwerke, Weiherhammer, an den sonnigsten Stellett-

Das Gehäuse mißt in die Länge 1½ Zoll, in die Breite 1 Zoll.

Die vor uns liegende hat vier Winduns gen; Muller giebt funf bis feche an. find fart gewolbet, baber auch die Ginschnitte Die erfte Windung ift beinahe unt ben dritten Theil großer als Die folgende; Die lette Windung endigt fich in eine meift ftumpfe Spige; die Deffnung ift eliptisch; ber Rabel ift bald mehr, bald weniger ver: tieft; die Spindel ift nach Srn. Landesdie reftionerath von Boith's Beobachtung bis an' Die Endsviße der Schale hohl; die Winduns gen wurden, wenn man fie aus einander gies hen fonnte, einen lang geftreckten Regel bils ben, weil ihre gange Peripherie von der Scha: lenmaffe umgeben ift Die Schale ift febr bunn und fo wie man fie mit dem lebendigen, ausgewachfenen Thier aus dem Waffer gieht, bald heller, bald dunfler lauchgrun; in der Jugend ift fie im reinen Baffer immer gelbs grun, im mittlern Alter wied die Karbe lebs hafter; über die erfte Windung laufen brei Dunfel rothbraune Bander, von welchen das erfte bas fchmalere ift; Die zweite Windung hat zwei Bander, die dritte nur eins. Der Dectel, womit bas Thier die Deffnung vers fchlieft, ift elliptisch, von der Farbe ber Schas le, mit drei tothbraunen, oder auch braun und grauen Areifen. Auf der Innenfeite hat ber Deckel eine nabelformige Erhohung, welcher eine gleichformige Bertiefung an ber Außens feite entipricht. Die leere Schale verandert ihre Karbe; das Grune verwandelt fich in ein Grunlichgelbes, Die Bander behalten ihre

Karbe bei; ber Deckel ber unbewohnten Schale ist in der Mitte bernsteingelb, und am Rande dunkel gelbgrau; von dem Mittelpunkte laus fen nach allen Seiten des Areises Strahlen; die Schale ist im Wasser gewöhnlich mit Consversen und andern kleinen Wasserpflanzen bes wachsen, zuweilen mit Schlamm bedeckt, das her die Karbe auch dunkler zu sein scheint.

Das Thier ift bell gelblichbraun und fchwart getupfelt; ber Ropf erhaben, ruffels formig und ausgerandet; an beiben Seiten desselben stehen zwei Kühler, an deren außern Grunde das Auge liegt, und hinter diesem ein ohrformiger Lappen; ber Mund ift breis eckig, der platte Kuß eiformig; auf beffen Oberfeite ift an der Kerfe Der Deckel, um mels chen fich eine fleischige Saut beinahe bis an den außersten Rand ausbreitet, angewachsen, fo, daß bas Thier, wenn es die Schale damit verschließen will, dieselbe juruck biegen muß. Nebrigens fann es feinen Korper, wenn es an ihrer Futterpflanze bängt, sehr stark ausdehe nen. Die leere Schale wird oftere von Baf Chemnis erhielt eine ferspinnen bewohnt. Untabl diefer Schnecken von Tranquebar und Tirutschinapulli, welche eine grunliche Schale ohne Duerbander hatten; binter dem Deckel der Deffnung einer dieser Schnecken fand er ein ganges Deft junger Schnecken, Die wohl eben berausfriechen wollten, als die Alten aufgefischet wurden.

Nach Swammerdam haben die jungern Schalen durchsichtige Borften Das Weibs chen soll von dem Mannchen sich gleich auf

bem ersten Unblick burch die großere Schale unterscheiden.

Fig. a. Die friechende Schnecke von der obern Seite; b. von der untern Seite. c. Die geschlossene Schale. d. Der Deckel der lebenden Schnecke. e. und f. die leere Schale; g. diese durchschnitten. h. Der Deckel der toden Schnecke.

#### MYA pictorum.

#### Malermuschel.

Die Schale ist eirund, die Backen und Deffnung ganz, mit einem gesterbten Schloßzahn und einem lans gen Seitenzahn auf der rechten, und zwei langen Seitenzähnen und zwei gekerbten Schloßzähnen auf der linken Schale.

Mya pictorum. Linn. fyst. nat. 28.

Mytilus latiusculus. Swammerdam bibl. nat. t. 10. fig. 6. 7.

Musculus angustior. List. an. angl. t. 2. f. 30.

Mya pictorum. Müller hist. verm. terr. et fluv. Vol. alt. p. 211. n. 397.

#### Abarten:

- a) mit bicker, brauner Schale.
- b) mit dicker, verlangerter brauner Schale. Gualt. teft t. 7. f. E.
- c) mit dicker, gestralter, gelbgrüner Schale. List. syn. t. 146. f. 1.

d) mit bunner, faft brauner, febr fein in bie Quere geftreifter Schale.

Die Malermuschel findet man in der Barbaren und Tranquebar und in mehrern Landern von Europa, in Flussen, Teichen und Seen. In Deutschland wird sie in manchen Gegenden, wie z B. hier in der Pegniz, bei dem Dorfe Fach, wo es sandigen Boden gibt, in Menge angetrossen.

Die Schale ift eirund, außen olivengrun, getröhnlich mit brei, oder auch vier olivens braunen, breit vertieften, mit dem Oberrande aleichlaufenden, eiformigen Reifen, von wels chen der fleinefte in der Rabe der Sinters backen, ber großere auf dem Buckel, und ber größte in der Rabe des Oberrandes fich befins det; außer biefen hat jete Schale noch eine Menge mit ben eben genannten gleichlaufen. ber feiner Reife, welche vorzüglich am hinters und Worderrande fichtbar, in der Mitte der Schale weniger vertieft find; die Außenseite ift ziemlich glatt und glanzend, gegen den Border : und hinterrand hin rauher, matter, und ofivenbraun; von den Sinterbacken aus schief nach dem Oberrande bin laufen drei

gerade, und in einiger Entfernung und mehr nach dem Vorderrande hin, vier etwas versloschene, olivengelbe Farbenstrahlen; das Hymen ist rothbraun; die innere Seite der Schale weiß, perlenmutterartig, glatt und glänzend; oben am Schlosse sind zwei Verties fungen, eine kleine, und neben dieser eine größere, in welcher der eine Muskel, und am entgegen gesetzten Ende, da, wo der Seitenzahn anfängt, eine dritte, seichte Vertiesung, wo der andere Muskel besestiget ist.

Lange 2 - 4 Boll; Breite i Boll 2 - 8 Lin. Der Bau bes Thiere felbft ift im Bangen ges nommen, dem der Entenmiesmuschel abnlich. Es hat eben den rofigelblichen Mantel, eben Die großen und fleinen Riefen, nur daß lettere langettformig und jugefpitt find; ber Ruf am Rande roftgelb, in der Segend der fleinen roftgelben Riefen fdmarglich. Mit bem Rufe. welchen das Thier wie die Entenmiesmuschel aus ber Schale hervorftreckt, macht es im Sande auch einen ahnlichen Bang. Bewegt es fich nicht fort, fo fteckt es mit dem flumpf augerundeten Ende der Schale in dem Sande, ber fvikigere Theil ragt über denfelben bers por. Diefer Theil ift, wenn bas Thier nicht beunruhigt wird, gewöhnlich oben etwas flaf:

fend, wodurch eine kleine, langlichtrunde, innen mit Franzen besetzte Deffnung entsteht, burch welche das Thier Wasser einzieht und wieder ausstößt. Vielleicht macht dieses seine vorzügliche Nahrung aus; vielleicht nimmt es auch feine Theilchen aus dem Sande zu sich:

Die Schalen dieser Muschel braucht man bekanntlich jur Ausbewahrung ber Malersars ben. In der Gegend von Offenbach werden die Muscheln aus dem Main gesammelt und in Wasser gesotten, die Schale hintweg gethan, und das Thier den Schweinen zu fressen ges geben.

Man hat auch schon griesartige Perlen in biefer Muschel gefunden.

#### TELLINA cornea.

#### Gienmuschel.

Die Schale ift fast rund, fehr baus dig, glatt, außen hornfarbig.

Tellina cornea. Linn. syft. 72.

Tellina rivalis. Müller hitt, verm. et fluv. T. II. P. 202. n. 387.

Musculus sluviatilis etc. Gualtieri index test. Tab. VII. Fig. C.

Musculus exiguus etc. List, animal. angl. tit. XXXI. p. 150, t. 2. f. 31.

Diese kleine niedliche Muschel halt sich fast in allen Bachen und Teichen Deutschlands und andern Landern von Europa auf. In hiesiger Gegend fand ich sie in einem Teiche, die Thulenau genannt.

Sie ift fo groß wie eine Erbse und barüber, aber so groß als eine Safelnuß, wie Bechstein angibt, habe ich fie nie gefunden.

Die Schale ift fast rund, die Schlofbuckel ober hinterbacken febr erhobt, und mit einem

sehr merklichen Reisen umgrenzt; die ganze außere Oberstäche ist mit außerst seinen, kreise förmigen Linien versehen, übrigens glatt; auf dem Rande des Grundes der einen Schale steht unterhalb und oberhalb des Vandes ein kleiner scharfer Zahn, welcher in die ihm entsprechenden kleinen Vertiefungen der ans dern Schale passet; die Farbe ist äußerlich bei halb ausgewachsenen Eremplaren gelblichzoder bräunlichweiß, bei ganz ausgewachsenen hell nußbraun, oder hornbraun, ins Röthlichespielend; die innere Schalenstäche ist bläulich, am Rande weiß.

Das Thier selbst ist durchscheinend und weiß; der Fuß kegelförmig, ausgestreckt von vorne bis hinten in Linien lang. Hinten ens digt er sich in zwei Theile, von welchen der eine eine Röhre bildet, die einen stumpf; viers lappigen, der andere aber einen stumpf zugestundeten Rand hat.

Der Wurm ift in der Schale an vier Punkten angewachsen, und ist im Stande

beide Schalen so fest an einander zu schließen' daß es ziemlich schwer halt, sie zu öffnen, ohne sie zu zerbrechen. Wenn er noch in der Schale ist, so ist letztere inwendig mit einer Haut überzogen, welches wohl nichts anders als der Mantel ist.

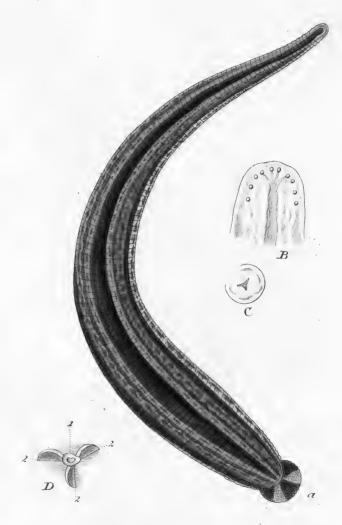
Ich hatte einige biefer Muscheln in reis nem Baffer in einem Glafe. Nach einigen Tagen fab ich feche lebentige Junge barine nen, die alle munter waren und auf bem Boden herum frochen. Ihren Suß firecten fie lang beraus. Beim Rricchen ruckten fie in einer Minute viermal weiter. Die Schale ift gelblichweiß. Das Fortbewegen biefer Muschel ift wie bas ber Entenmiesmuschel, das heißt, es geschicht ruchweise. Das Bor: Dertheil des Jufies ftreckt fich langfam vorwarts, bann wird die Schale nachgezogen, und ju gleicher Beit ftromt auch BBaffer aus ber hintern Rohre. Bei Alten ift die Schale im Fortbewegen fast beständig auf der Geite, bei Jungen ebenfalle; doch richten lettere

ste beim Nachtieben auch zuweilen in bie Sohe.

In bem genannten Teiche fand ich sie niemals auf der Oberfläche des Wassers, sons bern beständig auf dem Boden.

Fig. a. Eine junge Gienmuschel. b. c. Eine völlig ausgewachsene von zweierlei Ausichsten. d. Eine solche mit dem ausgefrochnen Phiere. e. Die nemliche von der untern Seite. F. Ebendieselbe von der obern Seite kark vergrößert. g. Die leeren Schalen von der innern Seite.





Hirudo Venaesector Braun.



Hirudo Gulo Braun.



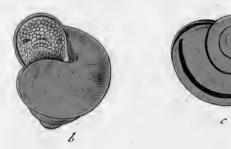
Hirudo vulgaris L.





Helix Lapicida L.





Helix nemoralis L.



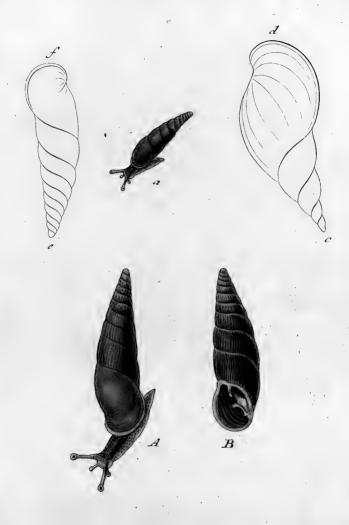




Helix hortensis L.



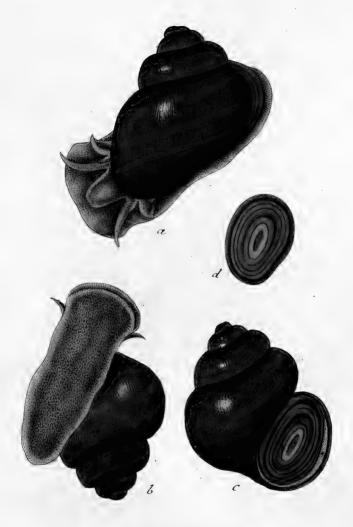
Helix Ericetorum Miller.



Stelix bidens L.

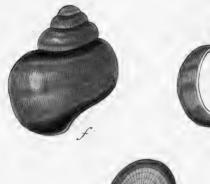


Helix perversa L.



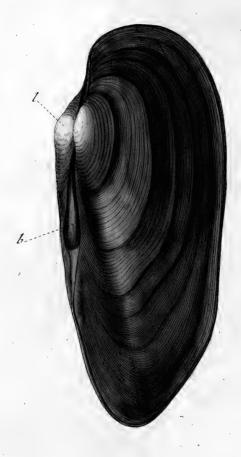
Nerita vivipara Miller.



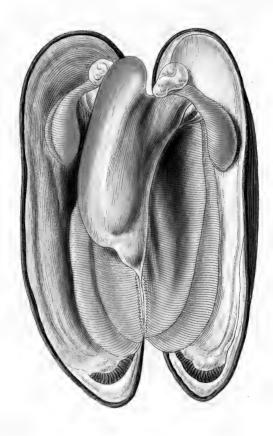




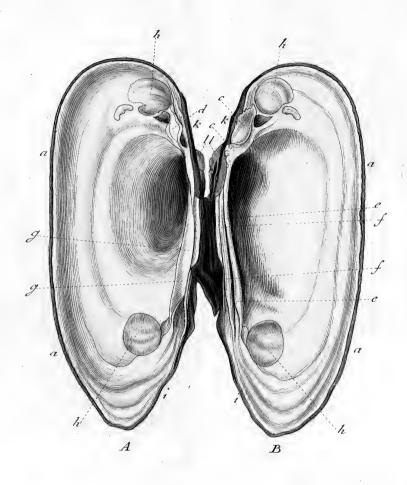
Nerita vivipara Muller.



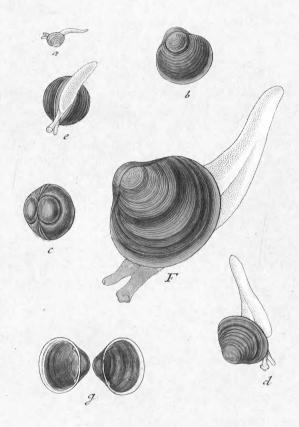
Mya pictorum L.



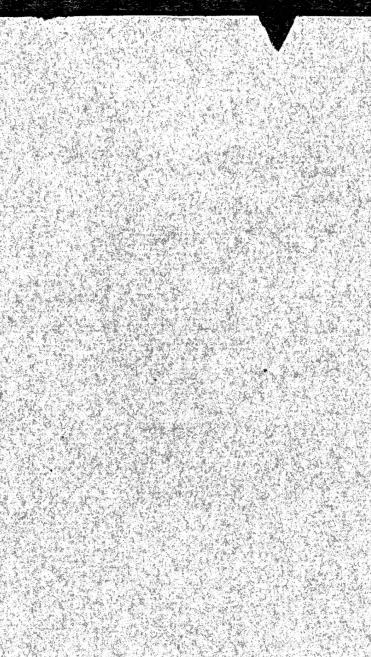
Mya pictorum L.



Mya pictorum L.



Tellina cornea L.



#### Inhalt.

Limax cinereus Müller. Afchgraue Begschnecke. Hirudo Venaesector. Blutegel. Braun. Hirudo Gulo. Braun. Wielfrag. - - vulgaris. L. Achtäugiger Egel. Helix Lapicida L. Steinpicker. - - nemoralis L. Waldschnecke. - hortenfis L. Gartenschnecke. - Ericetorum Müll. Beideschnecke. - - bidens. L. Slatte Schraubenschnecke. - perverfa. L. Beriefte Schraubens schnecke. Nerita vivipara Müller, Gebahrende Waffers schnecke. Mya pictorum L. Malermuschel. Tellina cornea L. Gienmu chel.